Ames
SEP 26 2011
OAKES AMES ORCHID LIBRARY

Elargissement de l'étendue géographique de *Chloraea alpina* (Orchidaceae) pour la Région de Aysén, Chili[a]

Pablo Bravo[1] & Erwin Domínguez[2]

Mots-clés/Keywords : aire protégée/protected area, Aysén, Chili/Chile, *Chloraea alpina*, Orchidaceae, Réserve Nationale Tamango/Tamango National Reserve

Résumé

De nouveaux enregistrements de *Chloraea alpina* Poeppig sont signalés pour la Région de Aysén, dans la Réserve Nationale Tamango et la Réserve Naturelle Valle estancia Chacabuco. Ces deux enregistrements contribuent à repousser la limite Sud de l'étendue géographique de l'espèce et fournissent des informations sur la flore associée.

Abstract

Expansion of the geographic range of *Chloraea alpina* (Orchidaceae) for the Region of Aysén – Two new distribution records for the protected areas Tamango National Reserve and stay Chacabuco Valley Nature Reserve are reported. They go towards pushing back the southern limit of the species distribution and providing information on associated flora.

Resumen

***Chloraea alpina* (Orchidaceae), ampliación de su rango geográfico para la Región de Aysén, Chile** – Se reportan nuevos registros geográficos de Chloraea alpina Poepp para la Región de Aysén en las Reserva Nacional Tamango y Reserva Natural Valle estancia Chacabuco. Ambas ubicaciones contribuyen un nuevo limite sur además se entrega información sobre la flora asociada.

[a] : manuscrit reçu le 4 mai 2011, accepté le 26 juin 2011. Traduit de l'espagnol par la rédaction.

Introduction

La famille des Orchidaceae comprend, au Chili, 47 espèces et sept genres : *Aa, Bipinnula, Brachystele, Cononorchis, Gavilea, Habenaria* et *Chloraea.* Ce dernier, créé par John Lindley en 1827, compte pour 31 espèces et constitue ainsi le genre le mieux représenté au Chili (Correa, 1969 ; Novoa *et al.*, 2006 ; Marticorena & Quezada, 1985). On reconnaît à seize des espèces de ce genre un caractère endémique, les autres étant originaires du Chili et d'Argentine (Lehnebach, 2003 ; www2.darwin.edu.ar).

La région de Aysén présente, dans cette famille, une diversité de treize espèces : *Chloraea alpina* Poeppig, *Chloraea chica* Spegazzini & Kraenzlin, *Chloraea chrysochloa* Philippi, *Chloraea gaudichaudii* Brongniart, *Chloraea leptopetala* Reiche, *Chloraea magellanica* Hooker f., *Chloraea virescens* (Willdenov) Lindley, *Codonorchis lessonii* (Brongniart) Lindley, *Gavilea araucana* (Philippi) M.N. Correa, *Gavilea glandulifera* (Poeppig) M.N. Correa, *Gavilea lutea* (Persoon) M.N. Correa, *Gavilea littoralis* (Philippi) M.N. Correa et *Gavilea odoratissima* Poeppig, ce qui représente 25% de la diversité totale de la famille sur le territoire national (Domínguez & Corales, 2007). Jusqu'ici, *Chloraea alpina* avait été répertorié au Chili depuis la Région Métropolitaine jusqu'à celle de Aysén. Dans cette dernière, *Chloraea alpina* occupe divers habitats, notamment les zones de transition entre forêts de hêtres et steppe patagonne, cohabitant avec *Chloraea magellanica* (Correa, 1969 ; Novoa *et al.*, 2006 ; Domínguez & Corales, 2007). La répartition de la végétation correspond à la forêt andine de Patagonie et à la steppe arbustive de Patagonie (Silva, 2010). Torres-Mura & Rojas (2004) citent *Chloraea alpina* pour la Réserve Nationale Lago Jeinimeni, celle-ci constituant la limite Sud connue. Plus tard, Tomé *et al.* (2007) ont décrit la flore vasculaire de la Réserve Nationale Tamango, en excluant quelques secteurs comme la steppe patagonne et les versants Nord des collines de Tamango et Tamanguito ; dans ce travail, 199 espèces de la flore vasculaire sont répertoriées mais *Chloraea alpina* en est absent.

Le présent travail a pour objectif de faire connaître la découverte de deux nouvelles populations de *Chloraea alpina* dans la Région de Aysén, situées dans la Réserve Nationale Tamango et la Réserve Privée Valle Estancia Chacabuco, et de donner des informations sur l'habitat et la répartition géographique de ce taxon, dans le but de formuler des stratégies de conservation et de sauvegarder la biodiversité de ces aires sylvestres protégées.

Aire d'étude

L'aire d'étude correspond à la Réserve Nationale Tamango (RNT), localisée sur la commune de Cochrane, province Capitán Prat, Région de Aisén (47° 12´ S - 72° 30´ W), à 9 km du village de Cochrane. La zone a une surface d'environ 8 352 hectares (Fig. 1).

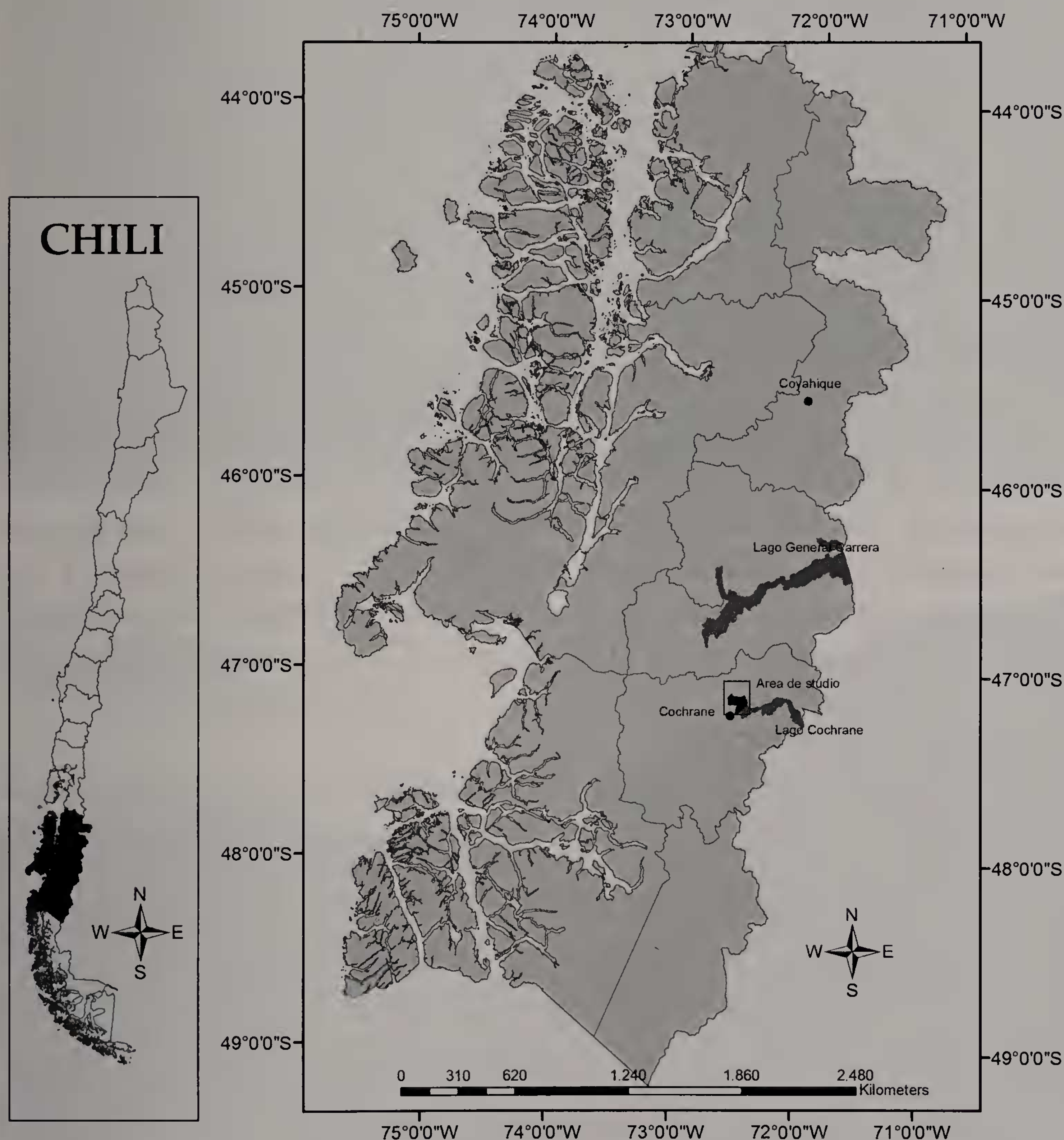


Fig. 1 : Situation géographique des deux populations de *Chloraea alpina*
dans la région de Aysén, Chili : Réserve Nationale Tamango et Valle Estancia Chacabuco, indiquées par des cercles noirs.

Parmi ses limites, citons, pour le Nord, les collines Tamango (altitude 1 722 m) et Tamanguito (altitude 1 485 m), pour l'Ouest, Cochrane, pour le Sud, le Rio Cochrane et pour l'Est, la chaîne montagneuse Valle de Chacabuco, où s'insère la Réserve Privée Valle Estancia Chacabuco (RPVEC). Les deux réserves sont limitées par le lac Cochrane.
Dans cette unité l'on trouve deux plans d'eau, les lagunes Elefantita et Tamanguito (Tomé *et al.*, 2007). Selon la description fournie par ces auteurs, la R.N.T. se situe dans la région de la forêt andine de Patagonie de Aysén où la formation dominante appartient à la Forêt à feuilles caduques de Aysén (Gajardo, 1994) ; ces auteurs citent à leur tour Luebert & Pliscoff (2006) qui décrivent pour la zone l'existence du maquis d'arbres à feuilles caduques tempéré-patagon de *Nothofagus antarctica* (ñirre) et de *Berberis microphylla* (michay).

Matériel et méthodes

L'échantillonnage a été réalisé du 16 au 18 décembre 2008 et du 10 au 15 janvier 2010. La méthodologie repose sur l'observation et la prise de données relatives à la végétation pour diverses zones dans l'aire d'étude sans collecte d'échantillons pour herbier. La détermination taxinomique des orchidées suit Correa (1969) et Novoa *et al.* (2006) à partir d'une comparaison avec des individus examinés sur le terrain (voir planche en page 172) et dans l'herbier de l'Université de Concepción (CONC).

Résultats

Nous avons trouvé deux populations qui étendent l'aire de distribution en direction du sud-ouest à 53 et 40 km de la Réserve Nationale Lago Jeinimeni (Torres-Mura & Rojas, 2004). La première population de *Chloraea alpina* se situe à 47°13'50"S et 72°30'20"W et habite des formations rocheuses exposées (fig. 2), associée principalement à *Rytidosperma virescens* var. *patagonica*, *Cheilanthes glauca*, *Discaria chacaye*, *Taraxacum officinale* et *Acaena pinnatífida*. La deuxième correspond à la sous-région du maquis et de la steppe patagonne de Aysén (Gajardo, 1994), et se situe à 47°10'19,90"S et 72°20'29,80"W (fig. 3), en compagnie d'autres espèces d'Orchidaceae, telles que *Chloraea gaudicahudii*, *Chloraea phillipi*, *Chloraea leptopetala*, *Chloraea magellanica* et *Gavilea glandulifera*. Ce lieu présente la plus grande diversité d'orchidées pour les deux zones d'étude (Bravo & Baeza, 2010 ; Domínguez & Corales, 2007).



Fig. 2 : Habitat de *Chloraea alpina* dans la Réserve Nationale Tamango



Fig. 3 : Habitat de *Chloraea alpina* dans la Réserve privée Valle Estancia Chacabuco

Cette découverte permet de fournir de nouveaux antécédents sur l'espèce et de décrire la diversité de milieux pour les orchidées présentes dans la Région de Aysén comme dans le reste du pays. En outre, ces nouvelles localités, deux aires protégées (RNT et RPVEC), augmentent sa répartition géographique connue.

Matériel étudié

Chili, Région de Aysén, Camino de Coyhaique a Balmaceda, 10-XII-1954, A. Ptister (CONC) 18431. Chili, Région Métropolitaine, Santiago Lo Valdés, Valle del Maipo 21-XI-1940, A Caraventa. (CONC) 20183. Chili, Région Métropolitaine, Santiago al pie del Volcan San José 18-XI-1932, R. Milner (CONC) 20184. Chili, Région Métropolitaine, San José de Maipo Cajón del río Morales 12-X-1989, F. Saavedra y L. Pauchard 296 (CONC) 156712. Chili, VIII Région, Prov. del Bío – Bío Antuco, Camino hacia el Parque Nacional Laguna del Laja, J. espejo 15-XII-2001, (CONC) 15995.

Conclusion

La diversité des orchidées est plus importante dans la Réserve Privée Valle Estancia Chacabuco, avec 12 espèces et 3 genres. Le genre le mieux représenté est *Chloraea* avec 6 espèces.

Il est nécessaire de former les gardes des parcs et de mettre en œuvre un plan permanent de gestion des orchidées, de faire connaître aux touristes la présence de ce groupe végétal par des dépliants qui expliquent leur rareté. Ainsi l'on pourra sauvegarder le patrimoine phytogénétique de cette zone protégée en évitant les collectes furtives de graines et de plantes.

Remerciements

Les auteurs remercient le Programme de bénévolat de la Fundación Conservación Patagónica, à travers Cristian Saucedo et Paula Herrera, ainsi que le personnel de CONAF.

Bibliographie

Bravo, P. & G. Baeza, 2010. *Diversidad y riqueza de especies de la familia Orchidaceae en la reserva Natural Valle Estancia Chacabuco Patagonia, Chile.* Travail présenté au X Congreso Latino Americano de Botánica, La Serena Chili.

Correa, M.N., 1969. *Chloraea*, género sudamericano de Orchidaceae. *Darwiniana* 15: 374–500.

Dominguez, E. & S. Corales, 2007. *Gavilea glandulifera* (Poepp.) M. N. Correa (Orchidaceae), una adición para la flora de la Región de Aysén (XI), Chile. *Chloris Chilensis* Año 10 N° 2. URL: http://www.chlorischile.cl

Gajardo, R., 1994. *La Vegetación Natural de Chile: Clasificación y distribución geográfica*. Editorial Universitaria. Santiago

Lehnebach, C., 2003. Preliminary checklist of the orchids of Chile. *Botanical Journal of the Linnean Society* 143 (4): 449 - 451.

Luebert, F. & P. Pliscoff, P., 2006. *Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile*. Editorial Universitaria, Chile 316 p.

Marticorena, C. & M. Quezada, 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 42(1-2): 157 pp.

Novoa, P., J. Espejo, M. Cisternas, M. Rubio & E. Dominguez, 2006. *Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas*. Edición Corporación Chilena de la Madera, CORMA, Concepción, Chile. 120 pp.

Silva, F., 2010. *Flora Agropecuaria de Aysén*. Ministerio de Agricultura de Chile, Servicio Agrícola y Ganadero. Región de Aysén. Primera edición 520pp.

Torres-Mura, J.C. & G. Rojas (Eds.), 2004. *Historia Natural, Reserva Nacional, Lago Jeinimeni*. Proyecto Biodiversidad de Aysén-CONAF XI Región. 88 pp.

Tomé, A., S. Teillier & R. Howorth, 2007. Contribución al conocimiento de la flora vascular de la Reserva Nacional Tamango, XI Región de Aysén, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 56: 1-26.

www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp (consulté en avril 2011).

photographies pages 161 et 172 : Pablo Bravo Monasterio

---

1 : Proyectos de Investigación y Divulgación de las Ciencias Forestales, Universidad de Talca, casilla 747, Chili
adresse mèl : bravomonasterio.com
2 : Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Kampenaike), Chili